

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 577 773**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 01715**

(51) Int Cl^a : A 45 C 5/12; G 09 F 5/02.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

A3

(22) Date de dépôt : 7 février 1986.

(30) Priorité : IT, 22 février 1985, n° 3345 A/85.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 35 du 29 août 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *Société de droit italien dite : G. T. BO-
LOGNA di TONELLI GIAMPAOLO* — IT.

(72) Inventeur(s) : Giampaolo Tonelli.

(73) Titulaire(s) :

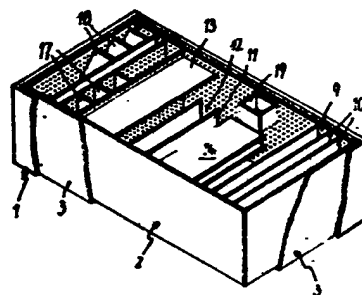
(74) Mandataire(s) : Propi Conseils.

(54) Dispositif pour la subdivision d'un espace en compartiments, en particulier de valises pour échantillons d'assistance technique et analogue.

(57) La présente invention concerne un dispositif pour la sub-
division d'un espace en une pluralité de compartiments.

Le dispositif consiste à doter les parois dudit espace d'un
entourage de panneaux 2 présentant des bossages 5 lesquels
sont agencés en saillie vers l'intérieur et sont disposés suivant
des rangées parallèles orthogonales entre elles. Les bossages
5 délimitent des rainures 6, 7, 8 dans lesquelles sont insérées,
de façon amovible, des cloisons 10, 11 de séparation ou bien
des couvercles coulissants, destinés à la fermeture des com-
partiments 9, 12 délimités par lesdites cloisons de séparation.
En outre, les bossages peuvent constituer des éléments d'ac-
couplement pour l'application de réceptacles de formes et de
capacités variées.

Application par exemple aux valises pour échantillons.



FR 2 577 773 - A3

D

- 1 La présente invention a pour objet un dispositif pour la
subdivision d'un espace en compartiments et est destinée
à trouver avantageusement une application dans les
valises pour échantillons, d'assistance technique et pour
5 l'industrie en général.

Dans le secteur technologique particulier des valises du
type ci-dessus indiqué, la subdivision de l'espace en
compartiments est prévue lors du montage de la valise.
Les compartiments ont un volume fixé dans le sens qu'il
10 est impossible d'effectuer des adaptations en fonction
des exigences du moment.

Il est également proposé d'extraire quelques parois, mais
la possibilité d'adapter les dimensions des compartiments
reste très limitée surtout en considérant le fait qu'il
15 manque une quelconque possibilité de dimensionner les
espaces en fonction de la grandeur des objets qu'ils sont
destinés à contenir. De tels inconvénients sont plus
évidents quand les objets ont des formes quelconques et
variées et dont leur disposition requiert un certain
20 ordre.

L'objet technique de la présente invention est donc de
proposer un dispositif en mesure de permettre la
subdivision d'un espace en compartiments de façon
d'optimiser l'exploitation du volume disponible et
25 l'adaptabilité maximale aux exigences du moment. Un but
de la présente invention concerne la réalisation d'un
dispositif ayant une souplesse d'emploi élevée en
fonction de la possibilité de logements des objets de
forme et de nature variées.

1 Un tel objet et un tel but de l'invention sont obtenus
avec un dispositif qui se caractérise par le fait que les
parois dudit espace sont dotées d'un entourage de
panneaux présentant des bossages, lesquels sont agencés
5 en saillie vers l'intérieur de l'espace même et sont
disposés suivant des rangées parallèles orthogonales
entre elles, lesdits bossages étant aptes à délimiter des
rainures dans lesquelles sont insérées de façon amovible
des cloisons de séparation et/ou coulissantes définissant
10 lesdits compartiments.

Dans une forme préférée de réalisation les bossages
donnent lieu à des éléments servant à l'accouplement de
récipients par emboîtement, lesquels s'étendent en
saillie dans l'espace ou dans les compartiments. D'autres
15 particularités et avantages de la présente invention
apparaîtront au cours de la description suivante à l'aide
des dessins annexés donnés à titre illustratif mais non
limitatif.

La figure 1 montre schématiquement une vue en perspective
20 d'une valise d'outillage ayant des cloisons de formes
variées pour mettre en évidence les multiples possibi-
lités de subdivisions offertes par l'invention.

La figure 2 montre une vue à une échelle agrandie d'un
détail relatif à l'entourage de panneaux du revêtement
25 interne de l'espace.

La figure 3 montre une vue partielle en hauteur de la
valise comportant des cloisons disposées verticalement,
horizontalement et obliquement.

1 En se rapportant aux figures citées, la figure 1
représente un conteneur de forme générique délimitant
l'espace à subdiviser en compartiments. Le conteneur 1
peut par exemple être la partie d'une valise pour assis-
5 tance technique sur laquelle est articulé un couvercle de
fermeture, non représenté, également subdivisé d'une
pluralité de compartiments. A l'intérieur du conteneur 1
est disposé un revêtement tel, qu'un entourage de
panneaux 2 lequel s'emploie également pour couvrir le
10 fond du conteneur.

Entre les parois du conteneur 1 et l'entourage 2, est
interposée une couche d'un matériau spongieux 3 ayant
diverses fonctions. En premier lieu, elle peut servir
pour créer un isolement thermique et/ou électrique de
15 protection des objets qui se trouvent logés dans le
conteneur. Par exemple, si les objets du conteneur sont
des cartes magnétiques, la couche 3 peut efficacement
constituer d'éventuels courants de fuite de démagnétisa-
tion.

20 En second lieu, la couche 3 peut remplir les fonctions de
protection mécanique contre les chocs en amortissant les
effets sur les objets, particulièrement si l'entourage 2
est réalisé avec un matériau souple.

Comme on peut l'observer sur la figure 2, l'entourage 2
25 comprend une plaque 4 sur laquelle se présente en saillie
des bossages cylindriques 5 qui sont agencés vers
l'intérieur du conteneur 1.

Les bossages 5 sont disposés sur plusieurs rangées
parallèles disposées verticalement et horizontalement ou
30 de façon plus générale orthogonalement entre elles.

- 1 Les bossages délimitent entre eux des rainures, chacune
d'elle étant définie par un couple de lignes tracées sur
la figure 3. Plus précisément, les rainures qui
s'étendent horizontalement c'est-à-dire parallèlement au
5 plan du fond du conteneur 1 sont indiquées avec le numéro
de référence 6, les rainures verticales avec le numéro de
référence 7 et les rainures obliques avec le numéro de
référence 8.

- Dans les rainures 6, 7 et 8 des faces en opposition du
10 conteneur 1 viennent s'insérer les extrémités opposées
des cloisons à partir desquelles l'espace est divisé en
compartiments. Les formes et les dimensions des cloisons
sont choisies suivant les spécificités d'usage. Ainsi, un
exemple possible pour diviser l'espace en compartiments 9
15 adjacents, prévoit une pluralité de cloisons 10 disposées
parallèlement entre elles, de hauteur égale à celle du
conteneur.

- Un autre exemple d'agencement peut prévoir l'emploi de
cloisons 11 ayant une hauteur de dimensions réduites à
20 celles des cloisons précédentes, et définissant des
compartiments 12 de dimensions réduites. La fermeture des
compartiments 9 et 12 est réalisée aux moyens de panneaux
13 et 14 coulissant dans les rainures horizontales 6. Les
panneaux intermédiaires 14 peuvent constituer un plan de
25 séparation horizontale dans le contenu, et les panneaux
supérieurs 13, suffisamment rigides, peuvent définir un
plan d'appui pour les objets, pour l'écriture, pour la
démonstration ou autres fonctions.

- L'agencement de l'espace de la valise peut être entrepris
30 directement sur le champ en coupant à mesure les cloisons
et les panneaux ou bien en prédisposant les cloisons et
panneaux suivant un concept modulaire.

- 1 Un avantage particulier de la présente invention est
constitué par le fait que les cloisons peuvent être
orientées obliquement en les insérant dans les rainures
obliques 8. On obtient ainsi des poches partiellement
5 superposées comme le montre la figure 3, et dont les
cloisons et les poches indiquées portent respectivement
les références 15 et 16.

Suivant une autre possibilité offerte par l'invention,
chaque compartiment peut être à son tour subdivisé par
10 une pluralité de réceptacles de capacité réduite. A cet
effet, les cloisons verticales sont revêtues sur l'une ou
plusieurs faces par un entourage bosselé identique à
celui précédemment décrit pour recevoir des cloisons
verticales 17 ou inclinées 18.

- 15 Une forme particulière de réalisation de l'invention
prévoit l'utilisation de bossages 5 comme éléments
d'accouplement pour l'application d'étuis, ou de petits
conteneurs 19 de forme et d'emploi variés. L'accouplement
entre les étuis et l'entourage 2 peut être du type par
20 enclenchement dont une face des étuis est apte à venir se
coïncider par pression contre les bossages correspondants
pour permettre ainsi la retenue.

Dans la réalisation de l'invention, les bossages peuvent
avoir une forme quelconque par exemple triangulaire
25 hexagonale et autres. On peut également prévoir la réali-
sation des rainures directement dans l'épaisseur de la
plaque 4 mais une telle solution ne permet pas d'avoir
une étendue de possibilités comparable à celle des formes
de réalisation décrites ci-dessus. En outre, les maté-
30 riaux employés seront choisis en fonction des exigences.
Avantageusement, les diverses cloisons seront réalisées
en matière plastique ayant une certaine élasticité pour
permettre leur insertion dans les rainures horizontales.

REVENDECATIONS

1 1 - Dispositif pour la subdivision d'un espace (1) en une pluralité de compartiments (9,12...),
caractérisé par le fait que les parois dudit espace (1) sont pourvues d'un entourage de panneaux (2) présentant
5 des saillies ou bossages (5) lesquels sont agencés vers l'intérieur de l'espace même et sont disposés suivant des rangées parallèles orthogonales entre elles, lesdites saillies et bossages (5) étant aptes à délimiter des rainures (6,7,8) dans lesquelles sont insérées de façon
10 amovible des cloisons (10,11...) de séparation et/ou coulissantes définissant lesdits compartiments (9,12...).

2 - Dispositif selon la revendication 1,
caractérisé par le fait qu'entre l'entourage (2) et les parois qui délimitent l'espace (1), est interposée une
15 couche (3) d'un matériau spongieux apte à créer un isolement thermique et/ou thermique ou bien une protection contre les chocs.

3 - Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2,
caractérisé par le fait que l'entourage (2) comprend une
20 plaque (4) sur laquelle se présentent en saillie les bossages (5) disposés selon des rangées parallèles et orthogonales.

4 - Dispositif selon la revendication 3,
caractérisé par le fait que les bossages (5) définissent
25 des rainures s'étendant obliquement.

1 5 - Dispositif selon l'une des revendications 3 ou 4,
caractérisé par le fait que les compartiments (9,12...) définis par les cloisons verticales (10,11) et/ou des poches (16) définies par les cloisons obliques (15) sont
5 fermées par des panneaux coulissant, guidés dans la rainure horizontale (6).

6 - Dispositif selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé par le fait que pour la subdivision des
10 compartiments en une pluralité de réceptacles de capacité réduite, les cloisons verticales adjacentes sont revêtues d'un entourage bosselé apte à recevoir des cloisons verticales (17) et/ou obliques (18).

7 - Dispositif selon la revendication 1,
15 caractérisé par le fait que les bossages (5) définissent des éléments d'accouplement pour l'application d'étuis ou analogues, au moyen d'encastrement à pression entre lesdits bossages en saillie et une face desdits étuis.

8 - Dispositif selon l'une des revendications précédentes,
20 caractérisé par le fait que lesdites cloisons sont réalisées dans un matériau plastique élastique.

